


PROGETTO:



alla ricerca dei segreti climatici dell'Antartide

ATTIVITA' OPZIONALE PER CLASSI TERZE

| periodo | lezione | attività | contenuti | laboratori | postazioni (flexhibit; ...) |
|---------|---------------|--------------------------|--|---|---|
| ottobre | 1 29/9/08 | introduzione al percorso | i poli: Artide e Antartide a confronto | osservazione del mappamondo e di atlanti costruzione di due pannelli-carte geografiche dei poli confronto delle dimensioni di Artide e Antartide con le dimensioni degli altri continenti anche con l'uso di software |  artide - antartide |
| | 2 13/10/08 | caccia al tesoro online | i poli: Artide e Antartide a confronto - ricerca guidata | comunicazioni metodologiche (lavorare con google documenti per lasciar traccia del nostro lavoro - che cos'è una caccia al tesoro in internet) trovare differenze e similitudini tra A e A con l'utilizzo di una CT in internet predisposta salvare in google doc i risultati condividere i risultati | |
| | 3 20/10/08 | | i poli: Artide e Antartide a confronto - risultati | costruzione di un pannello che riassume i risultati della CT | polar opposites? |
| | 4 27/10 | Arrivo in Antartide | partiamo per l'Antartide con Matteo | calcolo delle distanze tra i due poli e Mezzolombardo (osservazioni mappamondo) gallerie fotografiche di Matteo - arrivo in Antartide) lettura del blog di Matteo primo anno - arrivo (13/10 e 22/10/06) ..ed ecco Matteo in chat (?) | |

| periodo | lezione | attività | contenuti | laboratori | postazioni (flexhibit; ...) |
|----------|----------------------------|---|---|---|-----------------------------|
| novembre | 5 3/11 | Arrivo in Antartide | partiamo per l'Antartide con i grandi esploratori | lettura di una scheda predisposta sull'immaginario relativo ai poli degli antichi letture pagine di diario (Scott; Shackleton e l'Endurance; Tabacco) | |
| | 6 10/11 | | | costruzione di una scala temporale di fatti relativi alla scoperta e all'esplorazione dei poli | → |
| | 7 17/11 | VISITA ALLA MOSTRA POLE POSITION MTSN | | | |
| | 8 24/11 | la ricerca in Antartide | perché in Antartide? | relazione da parte degli alunni della visita a Pole position presentazione del progettosmilla e Andrill mediante CT "alla scoperta del sito progettosmilla.it" | |
| dicembre | 9 1/12 | | come in Antartide? | costruzione di un modellino di piattaforma | → |
| | 10 15/12 | clima e Antartide | elementi e fattori del clima | brainstorming sui conoscenze già acquisite esperimenti sulla rilevazione di CO2 nell'atmosfera la nuvola in un barattolo (condensazione) | |
| | l'inquinamento atmosferico | | individuare fonti di inquinamento e conseguenze dell'inquinamento: gara a gruppi l'effetto serra | | |

| periodo | lezione | attività | contenuti | laboratori | postazioni (flexhibit; ...) |
|----------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|
| gennaio | 11 12/1 | | Antartide motore del clima | le correnti oceaniche esperimenti sulla densità dell'acqua (confronto acqua dolce-acqua salata; acqua calda-acqua fredda) | in alternativa il filmato delle → riprese ai ragazzi |
| | 12 19/1 | | Antartide archivio del clima | i proxy climatici laboratorio sulla sedimentazione e sul trasporto di materiale | when ice meets the sea cilindri di sedimentazione in ghiaccio e in acqua |
| | 13 26/1 | | Antartide e il clima del futuro | i cambiamenti climatici effetti (PPT) | effetto albedo |
| febbraio | 14 2/2 | | Antartide e il clima del futuro | le previsioni - ipotesi a gruppi scioglimento di ghiaccio marino e ghiaccio terrestre | → |
| feb/mar | 15 dal 9/2 al 1/3 | l'allestimento della mostra | quando dove come | allestimento allenamento all'esposizione degli exhibit da parte dei gruppi | |
| marzo | ? | mostra | | | |